



孕龍科技股份有限公司
ZeroPlus Technology Co., Ltd.

SPECIFICATION

MODEL: B10006-LAP-DS18B20-M

PART NO : _____

VERSION : V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

* Please fax the file to
ZeroPlus Technology after
signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225
Fax:+886-2-22234362



目錄

1	軟體下載.....	3
2	軟體安裝.....	6
3	人機介面.....	10
4	使用說明.....	11



1 軟體下載

下載安裝軟體請依照下列步驟。

注：本說明書若有任何改動恕不另行通知。因模組版本升級而造成的與本說明書不符，以模組軟體為準。

STEP 1. 請鏈結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 點擊公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





STEP 3. 點選產品介紹功能表。

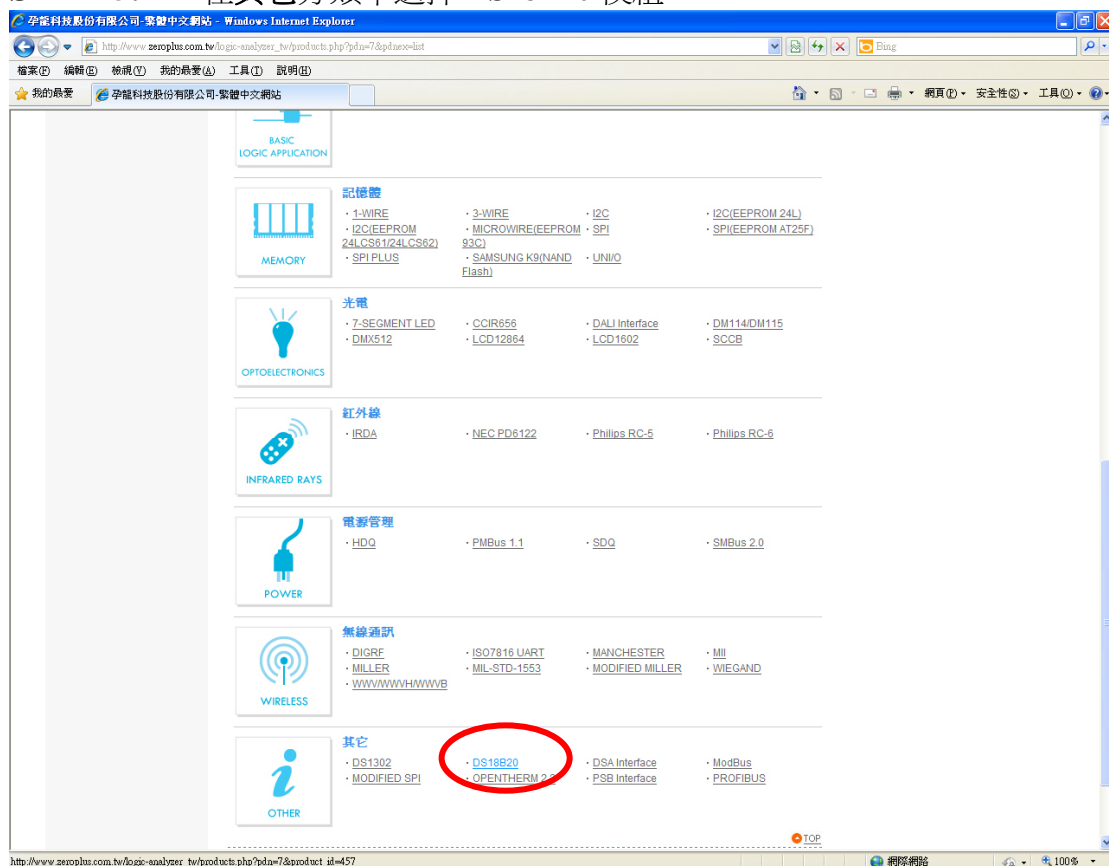


STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在其它分類中選擇 DS18B20 模組。



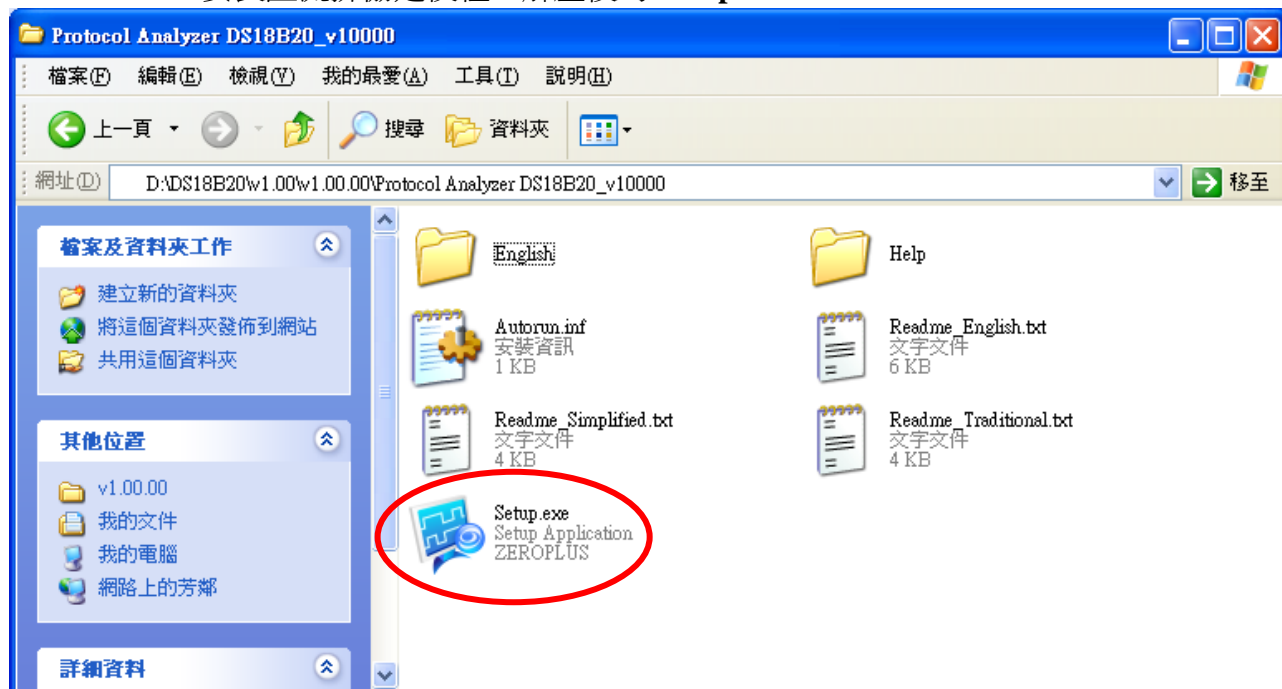
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



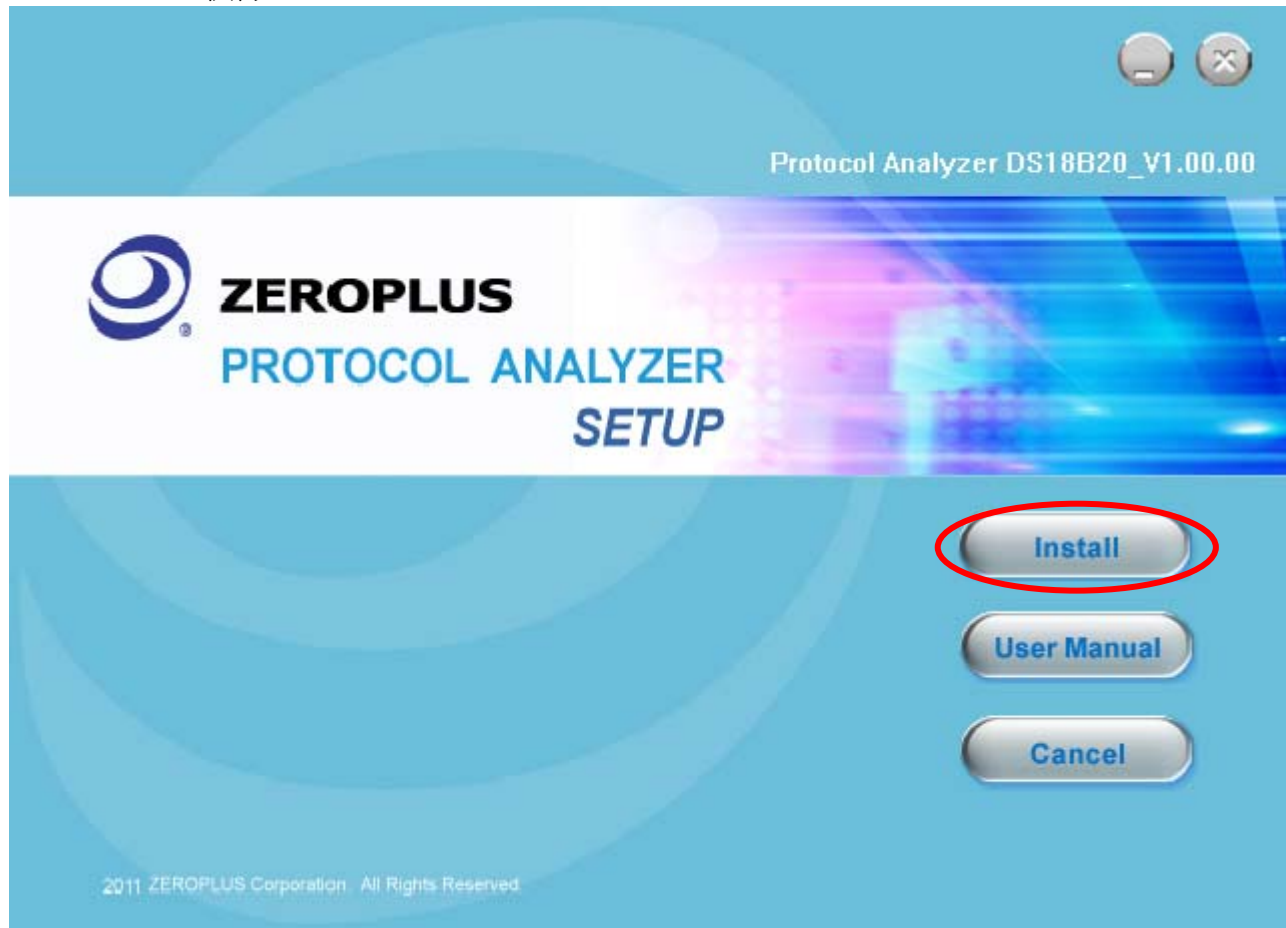


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。

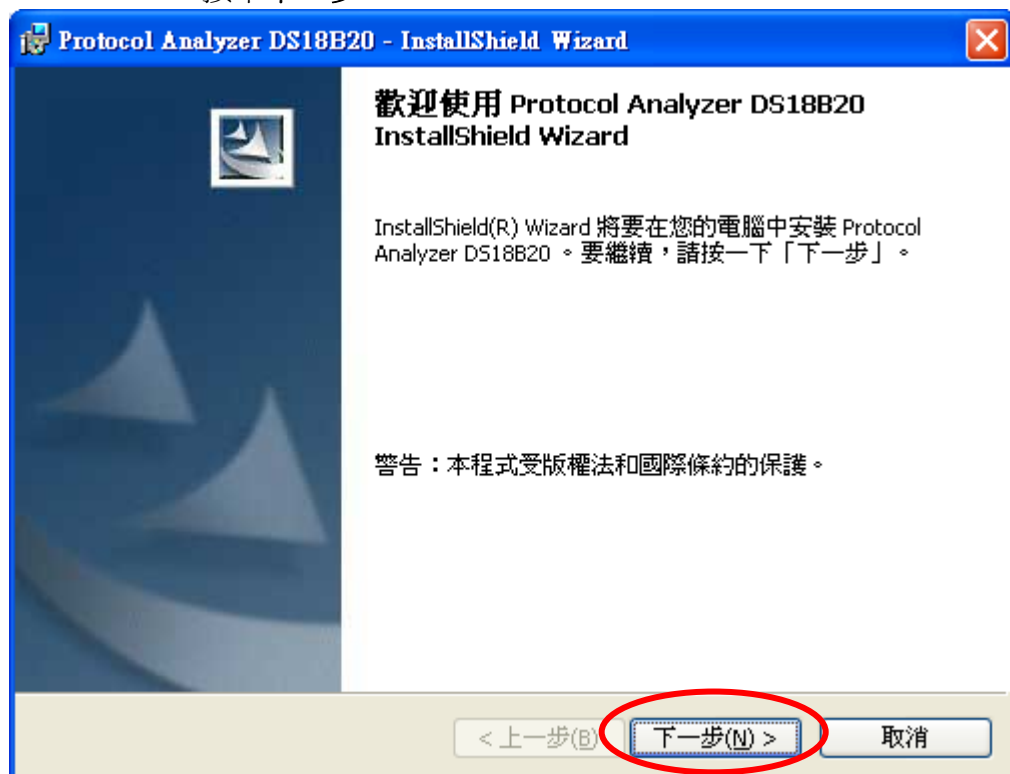


STEP 2. 執行 **Install**。

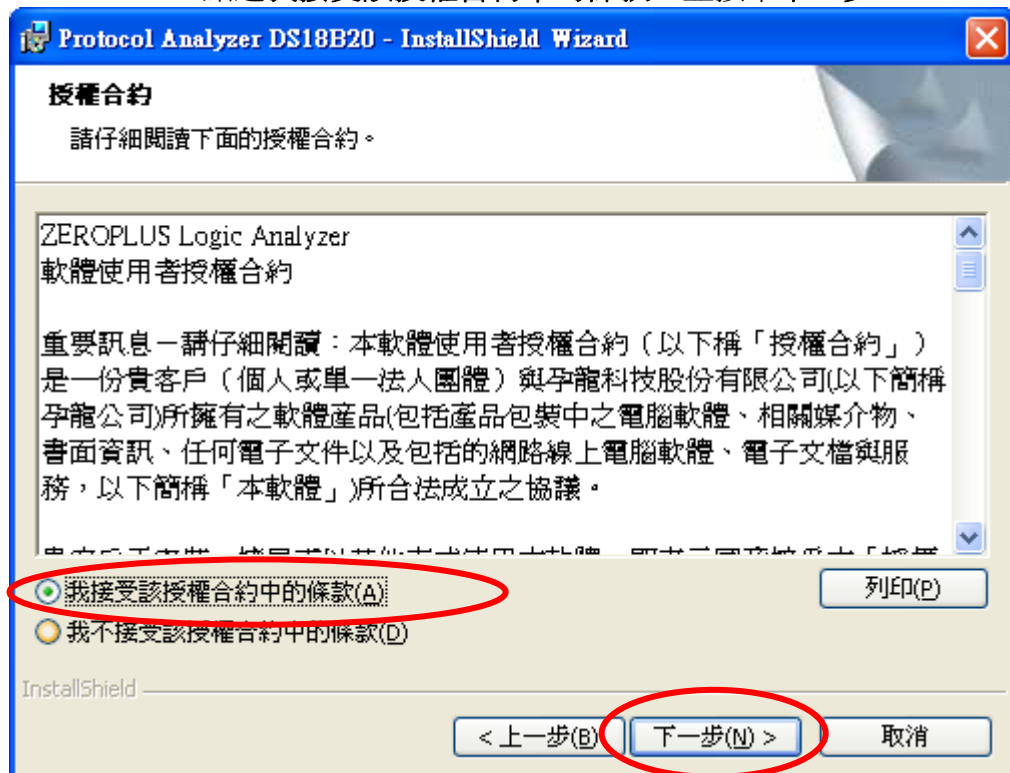




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受該授權合約中的條款，並按下下一步。





STEP 5. 填寫完相關資料，點選下一步。

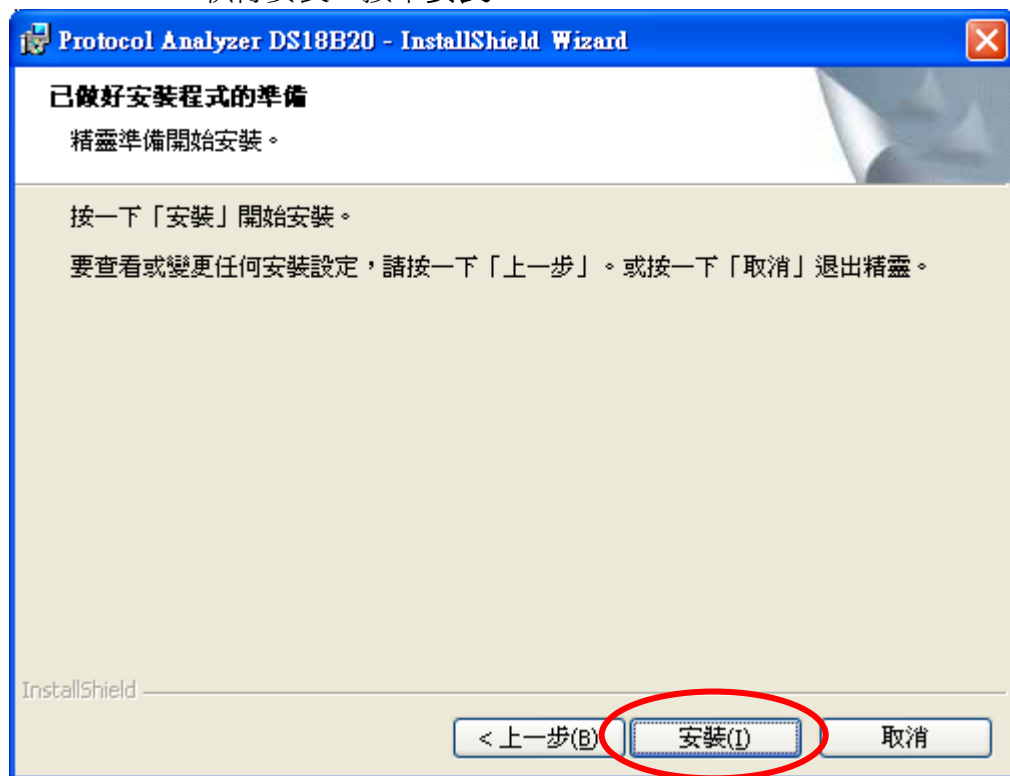
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer DS18B20 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '使用者資訊' and a sub-header '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, under the heading '此應用程式的使用者:', there are two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '僅限本人(M) (TIGER-XP)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

STEP 6. 點選下一步。

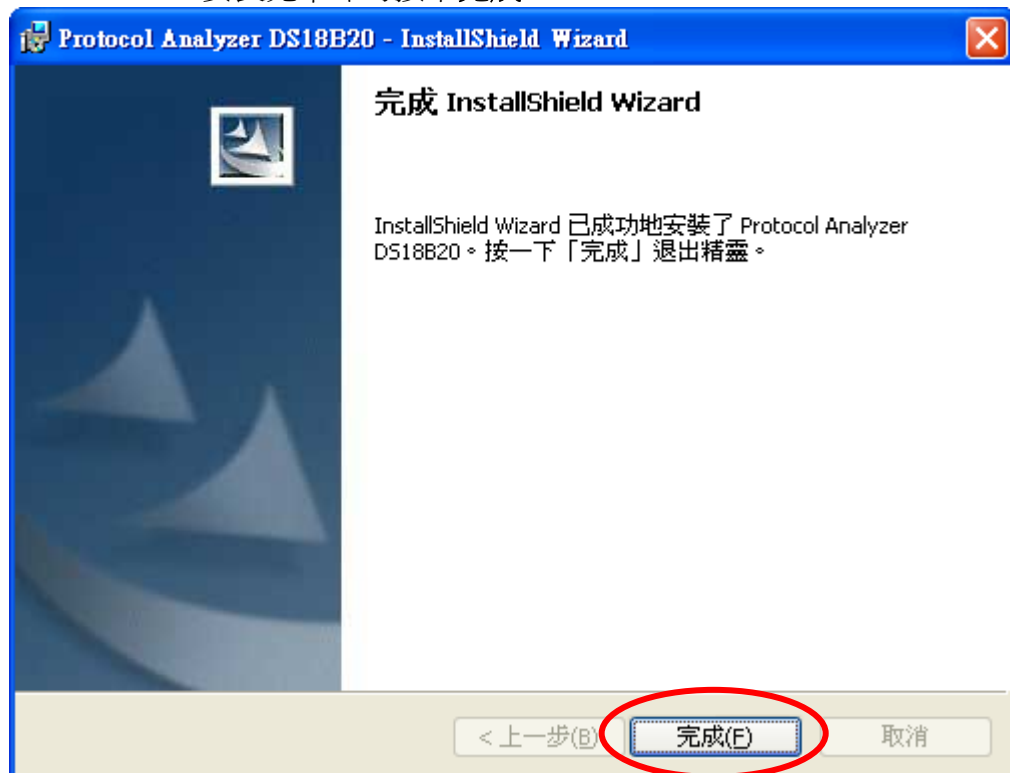
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer DS18B20 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '安裝類型' and a sub-header '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this is the instruction '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) and '自訂(S)'. The '完整安裝(C)' option includes a description: '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)'. The '自訂(S)' option includes a description: '選擇要安裝的程式功能和將要安裝的位置。建議進階使用者使用。'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。





3 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁

通道設定

DS18B20 只需要 1 線解碼。

匯流排協定設定

溫度位元：可選擇 9，10，11，12，預設為 12。

溫度格式：可選擇數值，攝氏溫度，華氏溫度，預設為數值解碼。

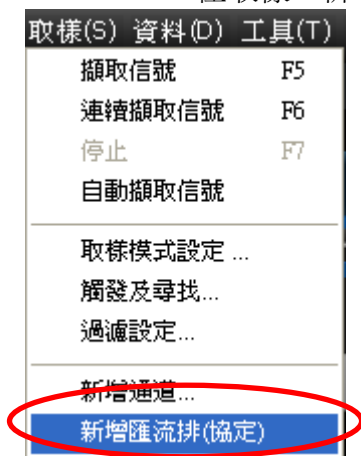
匯流排協定格式

使用者可自行設定匯流排協定格式解碼欄位顏色與進制顯示。

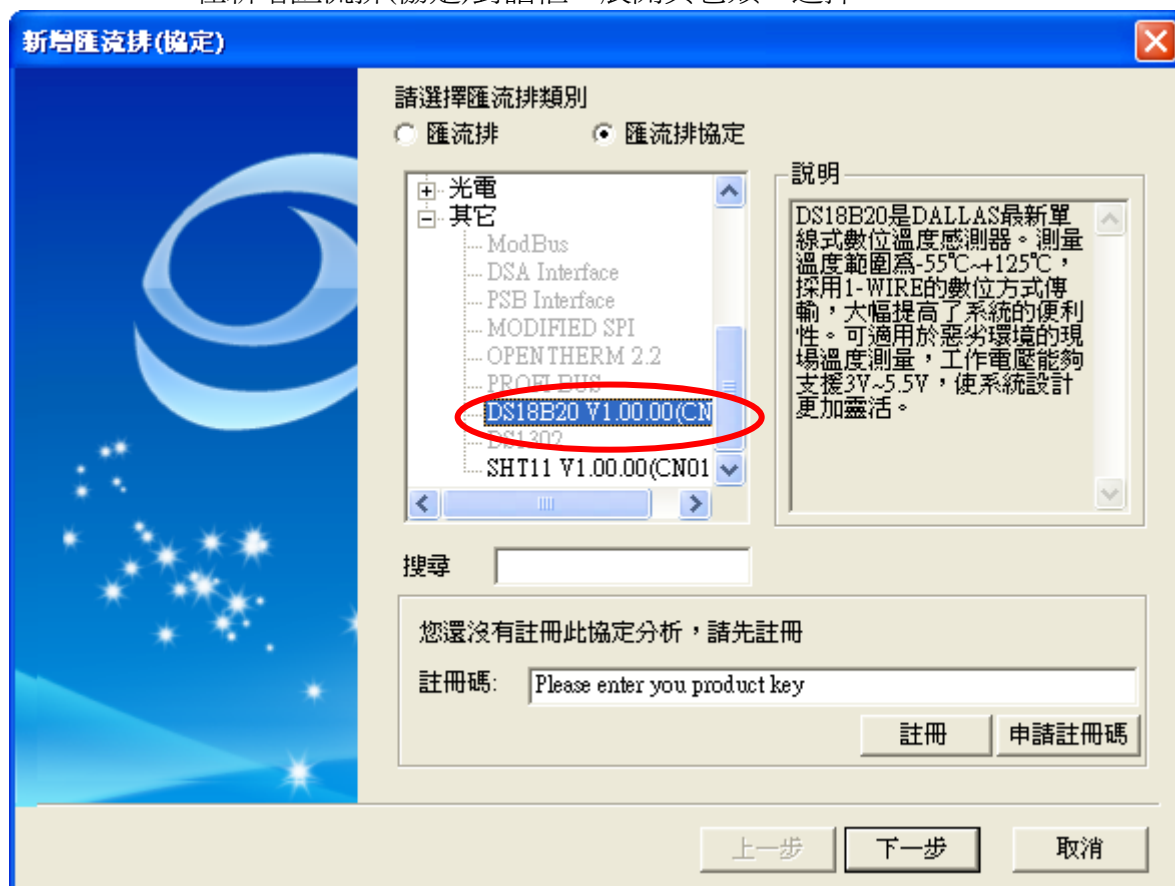


4 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

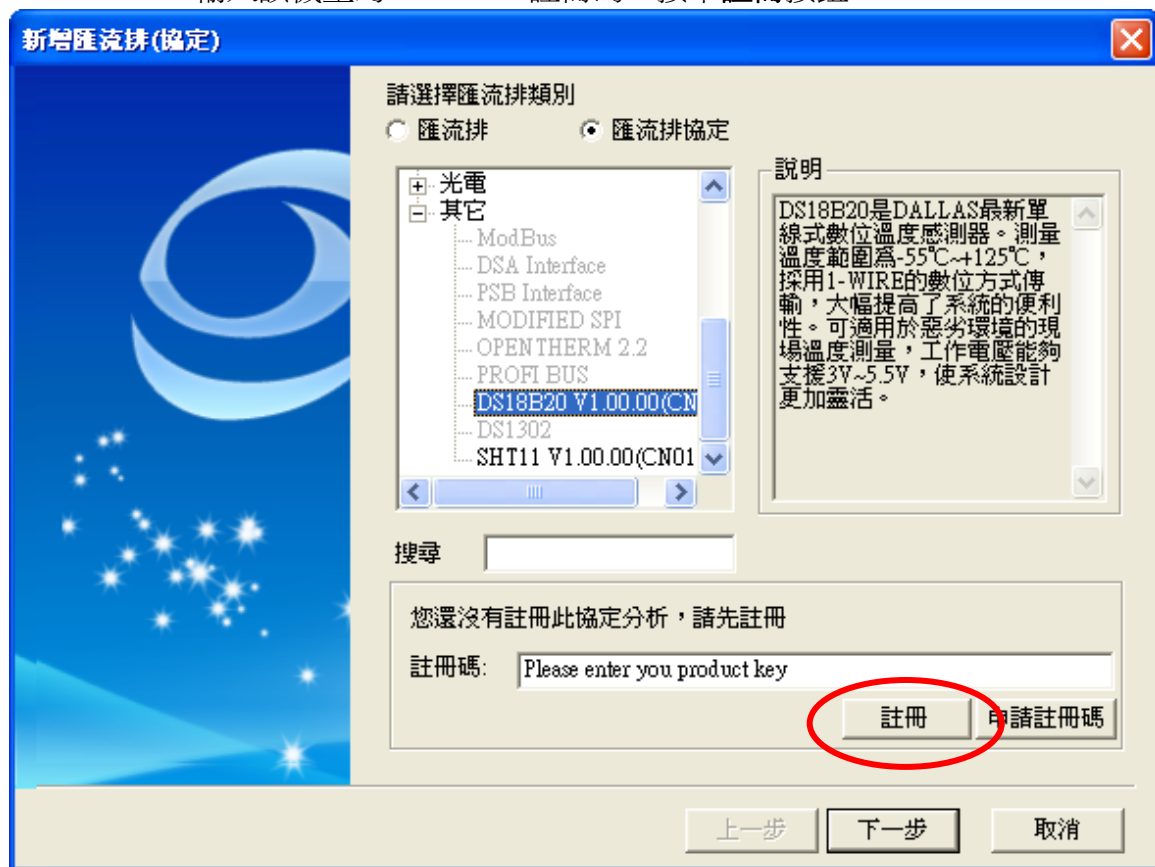


STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它類，選擇 **DS18B20**。

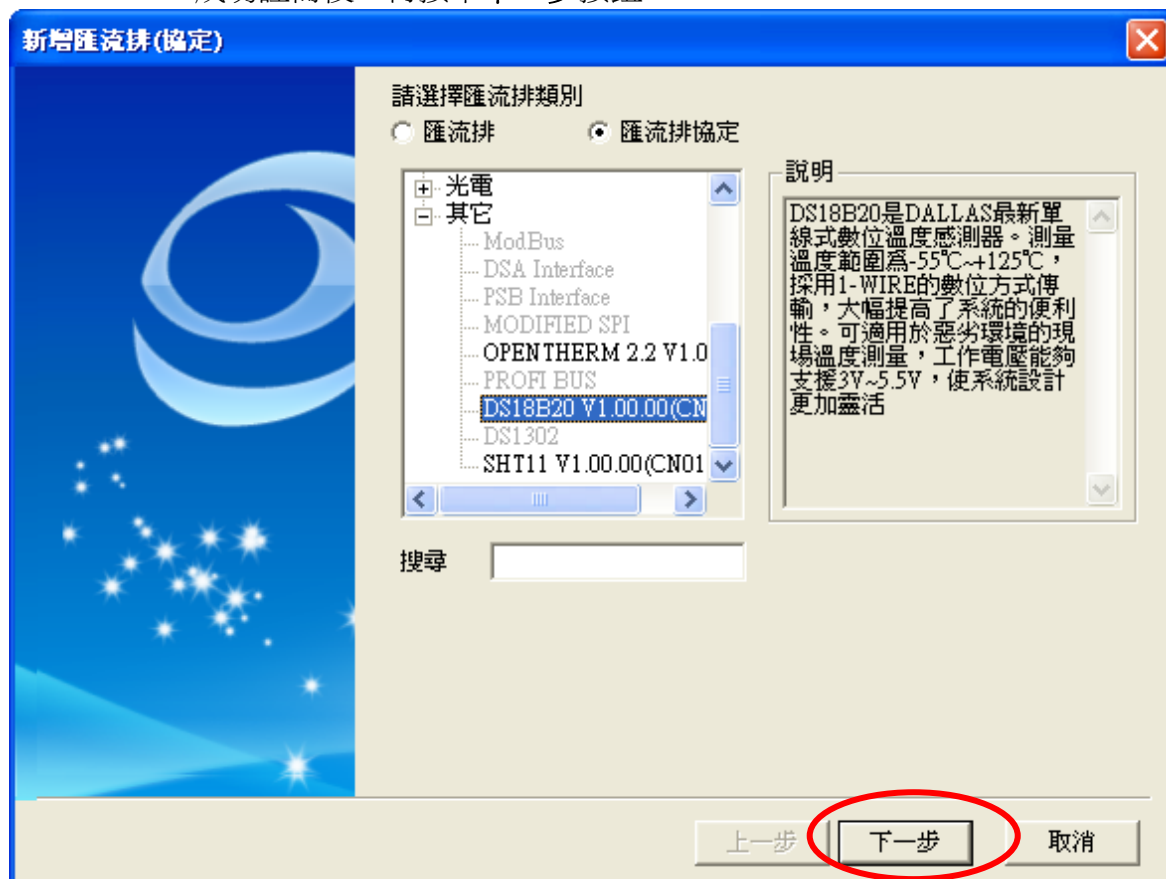




STEP 3. 輸入該機型的 DS18B20 註冊碼，按下註冊按鈕。



STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。





STEP 5. 進入 DS18B20 匯流排協定對話框，進行通道設定。

DS18B20 匯流排協定

通道設定: DQ: **A0**

匯流排協定設定: 溫度位元: 12 溫度格式: 數值

匯流排協定格式:

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Reset	[Pink Bar]	預設	TH/TL	[Light Blue Bar]	預設
Presence	[Purple Bar]	預設	Configuration	[Yellow Bar]	預設
Family Code	[Teal Bar]	預設	Reserve	[Blue Bar]	預設
SN	[Dark Blue Bar]	預設	CRC	[Grey Bar]	預設
Command	[Pink Bar]	預設	Parameter	[Green Bar]	預設
Temperature	[Red Bar]	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 設定溫度位元為 9，10，11 或 12。

DS18B20 匯流排協定

通道設定: DQ: A0

匯流排協定設定: 溫度位元: **12** 溫度格式: 數值

匯流排協定格式:

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Reset	[Pink Bar]	預設	TH/TL	[Light Blue Bar]	預設
Presence	[Purple Bar]	預設	Configuration	[Yellow Bar]	預設
Family Code	[Teal Bar]	預設	Reserve	[Blue Bar]	預設
SN	[Dark Blue Bar]	預設	CRC	[Grey Bar]	預設
Command	[Pink Bar]	預設	Parameter	[Green Bar]	預設
Temperature	[Red Bar]	預設			

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 設定溫度格式為數值，攝氏溫度或華氏溫度。

DS18B20匯流排協定

通道設定
DQ: A0

匯流排協定設定
溫度位元: 12 溫度格式: 數值

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Reset		預設	TH/TL		預設
Presence		預設	Configuration		預設
Family Code		預設	Reserve		預設
SN		預設	CRC		預設
Command		預設	Parameter		預設
Temperature		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。

DS18B20匯流排協定

通道設定
DQ: A0

匯流排協定設定
溫度位元: 12 溫度格式: 數值

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Reset		預設	TH/TL		預設
Presence		預設	Configuration		預設
Family Code		預設	Reserve		預設
SN		預設	CRC		預設
Command		預設	Parameter		預設
Temperature		預設			

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

DS18B20匯流排協定

通道設定
DQ: A0

匯流排協定設定
溫度位元: 12 溫度格式: 數值

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Reset		預設	TH/TL		預設
Presence		預設	Configuration		預設
Family Code		預設	Reserve		預設
SN		預設	CRC		預設
Command		預設	Parameter		預設
Temperature		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。

新增匯流排(協定)

請輸入匯流排名稱
BUS

是否清除軟體中其它匯流排與通道

☐ 是,清除
☒ 否,保留

上一步 完成 取消



STEP 11. 匯流排協定解碼完成圖示，啓用壓縮，任一邊緣觸發，設定記憶體容量爲 1M，取樣頻率爲 200MHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上）

匯流排協定解碼



封包列表

全域視窗

匯流排封包列表

資料統計

記憶體分析列表

設定...

刷新

匯出...

封包與波形同步設定

RDR

MCR

SCR

SKR

ALR

封包 #	名稱	起始點	Reset	Presence	Read Rom	Family Code	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	CRC	Read Scratchpad	T_Lsb	T_Msb
1	Bus1(DS18B20)	0ns	Reset	Presence	33	01	30	32	34	36	38	39	E7		BE	6C	01
	TH	TL	Configuration	Reserve	Reserve	Reserve	CRC	描述									
19	14	7F	39	39	BA	FC	Read Rom										

封包 #	名稱	起始點	Reset	Presence	Match Rom	Family Code	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	CRC	Convert T	描述
2	Bus1(DS18B20)	20.5331ms	Reset	Presence	55	02	31	33	35	37	39	39	BA	44		Match Rom

封包 #	名稱	起始點	Reset	Presence	Skip Rom	Copy Scratchpad	描述										
3	Bus1(DS18B20)	33.08226ms	Reset	Presence	CC	48	Skip Rom										